

PID901

点型有毒气体探测器（光致电离式）

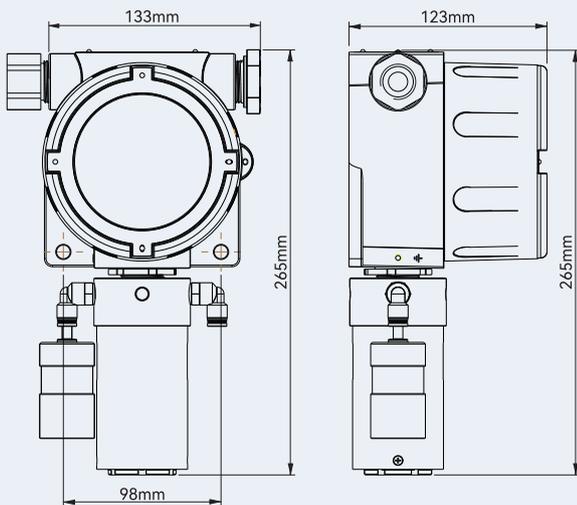


产品特点

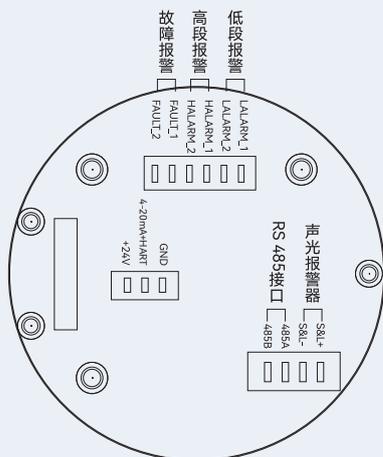
- ◎ 新一代纳米陶瓷直流放电光致电离检测技术，精度高，使用寿命长
- ◎ 内置真空隔膜气泵，吸入式检测，响应、恢复时间快
- ◎ 超亲水材料及纳米疏水网阻水采样过滤器及自清洗过滤器，抗水汽干扰
- ◎ 双气道进气系统设计，现场自动清洗、自动调零
- ◎ 离子室防水凝，抗高湿环境水汽干扰，无误报
- ◎ 内置温湿度传感器，实时温湿度补偿
- ◎ 内置50多种气体及响应系数，可精准选择切换待测气体
- ◎ 历史报警信息可查，显示被测气体STEL、TWA、浓度曲线
- ◎ mg/m³、μmol/mol气体浓度单位互换
- ◎ 模块化设计，智能实时自检，维护方便
- ◎ 红外遥控和磁棒，现场调节、标定

技术参数

- ◎ 检测气体：苯、1,3-丁二烯
- ◎ 检测原理：光致电离（PID）
- ◎ 采样方式：内置泵吸式（带泵故障自检功能）
- ◎ 检测量程：0-300%OEL
- ◎ 精度：±3% F.S.
- ◎ 重复性：≤±3% F.S.
- ◎ 零点漂移：≤3%F.S./年
- ◎ 分辨率：0.1mg/m³或0.1μmol/mol
- ◎ 响应时间：T₉₀≤15s
- ◎ 显示方式：点阵式LCD显示，中文菜单，LED指示
- ◎ 报警方式：LED光报警、可配防爆声光报警器，≥95dB@30cm(选配)
- ◎ 调节方式：防爆红外遥控器或磁棒，现场不开盖
- ◎ 电源：24V DC（15~32V DC）
- ◎ 功耗：≤3W（带防爆声光报警器≤5W）
- ◎ 输出信号：4~20mA+HART（三线制）
RS485 Modbus（四线制）
三组继电器开关量输出（2A 30V DC）
24V DC输出（驱动声光报警器）
4G/5G/NB-IoT/LORA等无线通信传输（选配）
- ◎ 传输电缆：≤1000m, 3(4)×1.5mm² ≤1500m, 3(4)×2.5mm²
- ◎ 电气接口：二接口/三接口，NPT3/4" (F), M25x1.5
(多余接口配防爆堵头)
- ◎ 环境温度：-40℃~70℃
- ◎ 环境压力：800 ~ 1200mbar
- ◎ 相对湿度：0~99%RH/无凝结
- ◎ 传感器寿命：≥3年
- ◎ 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db
- ◎ 防护等级：IP66
- ◎ 安装方式：2"管安装
- ◎ 壳体材质：铝合金（聚氨酯防腐涂层）
- ◎ 外形尺寸：133×265×123 mm（W×H×D）
- ◎ 重量：3,500g



外形尺寸图



接线端子图